

3.1 LASTRE ALVEOLARI

PoliCarb®



PROFILI

4 - 4,5 - 6 - 8 - 10mm	16mm	10 - 16 - 20mm	6 - 8 - 10mm	16 - 20 - 25mm	16 - 20mm	25 - 32 - 40mm	25 - 32 - 40mm
2 pareti	2 pareti WIDE	3 pareti	4 pareti	5 pareti RDC	6 pareti	7 pareti	11 pareti

Lastre alveolari di polycarbonato U.V. protetto a parete multipla



TRATTAMENTI SPECIALI

Nota Bene: Trattamento AG per larghezza fino a 1.250mm

PUNTI DI FORZA

- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Risparmio energetico
- ❖ Economicità
- ❖ Versatilità di utilizzo

APPLICAZIONI



Finestrature verticali



Coperture



Coperture curve



Controsoffitti

CERTIFICAZIONI



Document Technique d'Application
n°6/15-2251 pubblicato il 03/07/2015

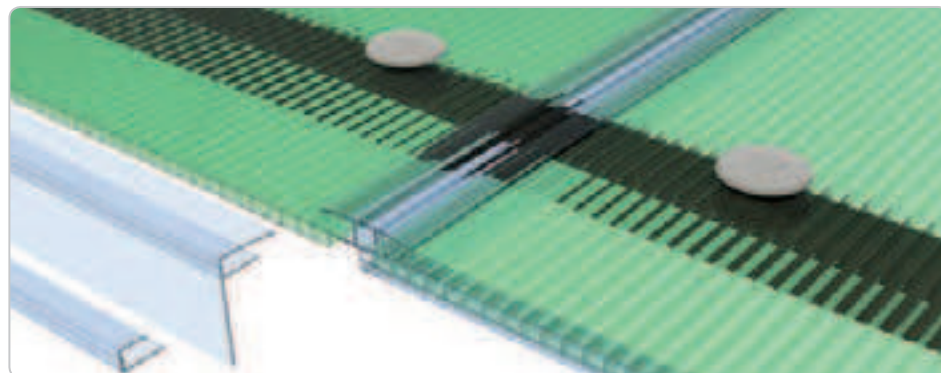


ITB Aprobata Techniczna
n°AT-15-9334/2014 pubblicato il 16/06/2014

prodotto in conformità alla norma EN 16153

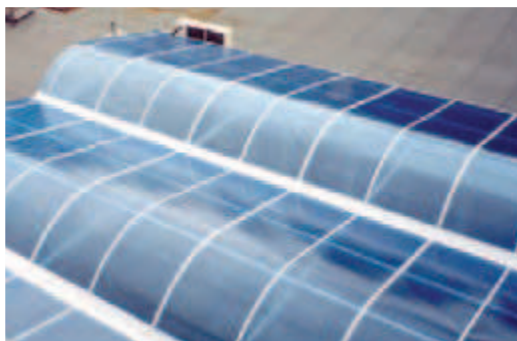
STANDARD DI PRODUZIONE

	Struttura pareti	Spessore mm	Peso Kg/m²	U termico W/m²K	Larghezza mm	Lunghezza mm
2 PARETI						
Policarb 2P-4mm	2	4	0,80	3,90	2.100	6.000
Policarb 2P-4,5mm	2	4,5	1,00	3,90	2.100	6.000
Policarb 2P-6mm	2	6	1,30	3,60	2.100	6.000
Policarb 2P-8mm	2	8	1,50	3,30	2.100	6.000
Policarb 2P-10mm	2	10	1,70	3,00	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 16mm WIDE	2	16	3,70	2,50	980-1.250	6.000
3 PARETI						
Policarb 3P-10mm	3	10	2,10	2,70	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-16mm	3	16	2,70	2,30	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-20mm	3	20	3,20	2,10	980-1.250-2.100	6.000
4 PARETI						
Policarb 4P-6mm	4	6	1,40	3,10	2.100	6.000
Policarb 4P-8mm	4	8	1,55	2,70	2.100	6.000
Policarb 4P-10mm	4	10	1,75	2,50	2.100	6.000
5 PARETI						
Policarb 5P-16mm RDC	5	16	2,55	2,10	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-20mm RDC	5	20	3,10	1,80	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-25mm RDC	5	25	3,30	1,60	980-1.250-2.100	6.000
6 PARETI						
Policarb 6W-16mm	6	16	2,80	1,80	980-2.100	6.000
Policarb 6W-20mm	6	20	3,10	1,60	980-2.100	6.000
7 PARETI						
Policarb 7W-25mm	7	25	3,50	1,40	1.250	6.000
Policarb 7W-32mm	7	32	3,70	1,20	1.250	6.000
Policarb 7W-40mm	7	40	3,90	1,10	1.250	6.000
11 PARETI						
Policarb 11W-25mm	11	25	3,40	1,30	2.100	6.000
Policarb 11W-32mm	11	32	3,70	1,10	2.100	6.000
Policarb 11W-40mm	11	40	4,20	1,00	2.100	6.000



COPERTURA CONTINUA

Dettaglio copertura con profilo ad "H" di giunzione e profili di chiusura alveoli



CARATTERISTICHE

Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V. Coestrusione (su 2 lati a richiesta)	
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

La particolare struttura delle lastre a parete multipla con intercapedine d'aria, unitamente alle caratteristiche del polycarbonato assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti. Polycarb® viene prodotto con protezione U.V. sul lato esterno (2 lati su richiesta) che garantisce la resistenza all'invecchiamento anche dopo una lunga esposizione agli agenti atmosferici. Polycarb® si utilizza per coperture, finestre, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline, controsoffitti.

TRASMISSIONE LUMINOSA

L'utilizzo di pigmenti di vari colori ad alta resistenza, miscelati al polycarbonato, permette di ottenere un diverso passaggio della luce.

Per i valori vedi tabella a pagina 10.

FATTORE SOLARE

Il valore del fattore solare, è strettamente legato alla struttura della lastra, ed è dato dal rapporto percentuale tra l'energia trasmessa all'interno (tenendo conto di tutte le conduzioni) e la radiazione solare che raggiunge la lastra.

ISOLAMENTO TERMICO

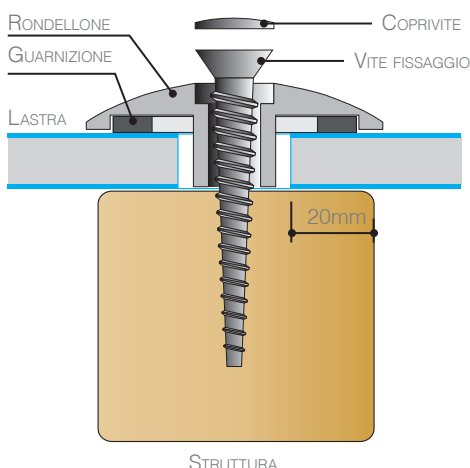
La dispersione di calore, normalmente definita come trasmittanza termica ed indicata secondo le usuali leggi della fisica tecnica con la lettera "U", è il flusso di calore che attraversa una superficie unitaria sottoposta ad una differenza di temperatura pari ad 1°C ed è legata alle caratteristiche del materiale che costituisce la struttura e alle condizioni di scambio termico lineare.

AUTOESTINGUENZA

Le lastre Polycarb®, sono omologate in Classe1, e classificate EuroClass B-s1,d0 secondo la normativa europea.

RONDELLONI DI FISSAGGIO

Il fissaggio delle lastre alle strutture, dovrà avvenire mediante l'utilizzo di appositi rondelloni con guarnizione, che garantiscono la tenuta del punto di fissaggio, e la dilatazione del materiale, dovuta alla variazione di temperatura.



STRUTTURA

TERMOSALDATURA

Le lastre Polycarb®, possono essere fornite termosaldate fino allo spessore di 10mm alle estremità, per garantire nel tempo la pulizia interna degli alveoli, e una maggior trasparenza.

NASTRATURA ALVEOLI

Sono disponibili nastri di alluminio adesivi di varia altezza per la chiusura degli alveoli, e precisamente:

- H. 19mm per lastre sp. 4,5-6mm.
- H. 25mm per lastre sp. 8-10mm.
- H. 38mm per lastre sp.16mm.
- H. 60mm per lastre sp.25-32-40mm.



RESISTENZA AL CARICO (daN/m²) LASTRE FISSATE SU 4 LATI

Policarb 2P-6mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	0.70	0.60	0.50	0.40	
1.00	50	80	105	120	
1.50	45	75	105	110	
2.00	40	70	100	110	
2.50	35	65	90	100	
3.00	35	65	90	100	

Policarb 4P-10mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.70	0.50
1.00	60	70	85	100	190
1.50	40	65	75	95	185
2.00	30	60	70	80	180
2.50	25	60	65	75	170
3.00	25	55	60	75	175

Policarb 3P-16mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	105	135	150	175	230
1.50	70	125	140	150	220
2.00	70	120	135	140	150
2.50	70	110	110	135	145
3.00	60	90	100	130	140

Policarb 5P-20mm RDC					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	140	155	180	230	280
1.50	120	140	170	200	255
2.00	100	130	140	160	205
2.50	80	120	130	140	165
3.00	80	100	100	130	160

Policarb 6W-16mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	170	190	210	240	270
1.50	130	180	200	220	250
2.00	105	125	130	150	190
2.50	75	110	125	130	155
3.00	75	90	100	110	150

Policarb 7W-25mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	180	240	315	385	390
2.00	170	200	240	280	275
2.50	145	170	195	215	240
3.00	140	165	190	210	235

Policarb 7W-40mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	240	255	330	400	450
2.00	180	215	265	315	355
2.50	155	190	230	265	280
3.00	150	185	215	245	255

Policarb 11W-32mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.10	1.00	0.90	
1.50	150	185	200	225	
2.00	120	140	150	175	
2.50	100	115	120	145	
3.00	95	100	110	135	

Policarb 2P-10mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.80	0.70	0.50
1.00	70	80	100	110	170
1.50	50	75	90	100	165
2.00	40	70	85	90	165
2.50	30	70	75	85	160
3.00	30	65	70	80	140

Policarb 2P-16mm WIDE					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	175	205	220	240	275
1.50	130	185	205	220	265
2.00	110	130	145	155	200
2.50	75	110	110	120	160
3.00	75	95	95	110	155

Policarb 5P-16mm RDC					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	120	140	160	200	250
1.50	100	130	150	190	230
2.00	90	120	130	140	180
2.50	70	100	100	110	145
3.00	70	85	85	100	140

Policarb 5P-25mm RDC					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	200	220	285	350	350
1.50	180	210	275	340	350
2.00	130	170	175	180	210
2.50	100	140	145	150	165
3.00	90	130	135	140	160

Policarb 6W-20mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	190	210	230	270	300
1.50	160	200	220	240	290
2.00	120	150	150	170	205
2.50	90	130	140	145	165
3.00	80	110	110	135	160

Policarb 7W-32mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	220	250	325	395	430
2.00	170	210	260	305	330
2.50	145	190	225	255	270
3.00	140	180	210	235	250

Policarb 11W-25mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.10	1.00	0.90	
1.50	145	180	195	210	
2.00	105	120	130	150	
2.50	75	85	95	110	
3.00	70	75	80	100	

Policarb 11W-40mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.10	1.00		
1.50	175	190	205		
2.00	140	155	175		
2.50	110	140	160		
3.00	100	135	155		



APPLICAZIONE DI LASTRE PIANE

La scelta dello spessore della lastra, si definisce in base ai valori di carico neve (pressione) e vento (pressione/depressione) richiesti ed alle dimensioni della lastra.

APPLICAZIONE DI LASTRE CURVATE A FREDDO

Policarb® si presta ottimamente alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo serra a tunnel) ove la struttura alveolare aumenta la rigidità della lastra curvata longitudinalmente alle nervature.



RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

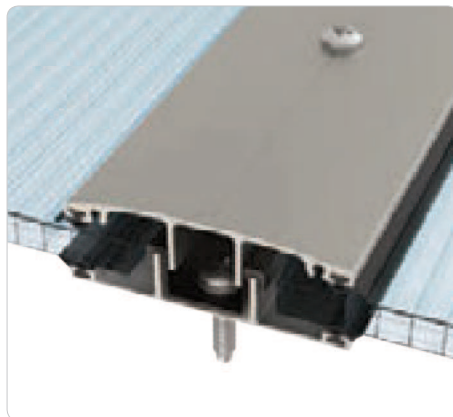
Lastra	4,5-2P	6-2P	8-2P	10-2P	10-4P	16-3P	16-RDC	16-6W	20-RDC	20-6W	25/32/40-7W	25/32/40-11W
RAGGIO (mm)	750	1.000	1.500	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NON CURVARE	

RESISTENZA AL CARICO (daN/m²) LASTRE CURVATE A FREDDO FISSATE SU 4 LATI

Spessore lastra (mm)																				
	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC
Raggio (m)	Interasse arcarecci (m)																			
1.00	1.80					1.50					1.25					1.07				
1.20	1.50					1.25					1.00					0.90				
1.40	1.20 1.90					0.96 1.70					0.83 1.30					0.72 1.10				
1.60	1.00 1.65					0.82 1.27					0.68 1.06					0.60 0.92				
1.80	0.80 1.23 1.68					0.64 1.00 1.38					0.58 0.84 1.18					0.73 1.02				
2.00	0.75 1.15 1.60					0.60 0.92 1.28					0.55 0.78 1.08					0.68 0.93				
2.20	0.67 0.98 1.35					0.82 1.12					0.70 0.95					0.82				
2.40	0.60 0.88 1.23					0.70 1.00					0.84					0.74				
2.60	0.75 1.07					0.90														
2.80	0.93 1.92					1.58					1.33					1.15				
3.00	0.88 1.78					1.45					1.21					1.06				
3.20	0.83 1.62					1.32					1.11					0.97				
3.40	0.75 1.48					1.24					1.07					0.95				
3.60	1.40 1.60					1.20 1.25					1.04 1.15					0.92 1.00				
3.80	1.30 1.50					1.15 1.20					1.00 1.12					0.90 1.00				
4.00	1.20 1.38					1.10 1.15					1.05					0.97				
4.20	1.20 1.35					1.10					1.00					0.95				
4.40	1.12 1.28					1.07					0.98					0.95				
4.60	1.20					1.05					0.98					0.93				
4.80	1.15					1.00					0.95					0.90				
Carico	80 daN/m²					100 daN/m²					120 daN/m²					140 daN/m²				

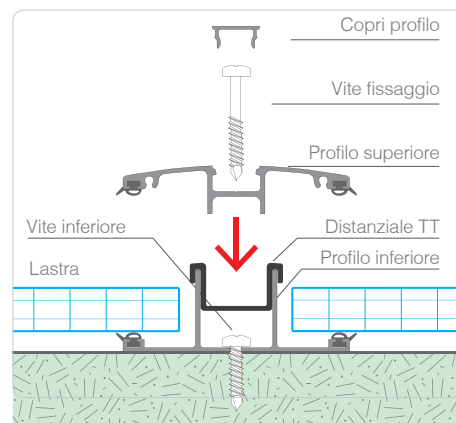


PROFILI IN ALLUMINIO PER GIUNZIONE LASTRE



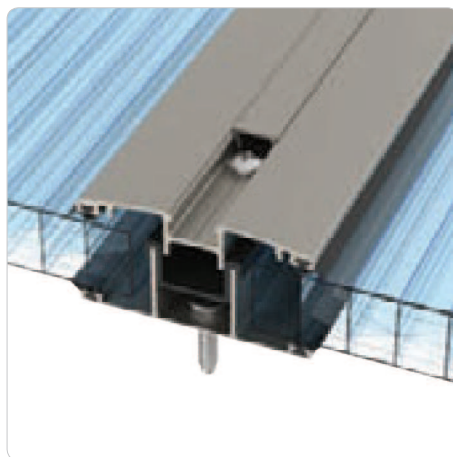
COD. 4893+4896+4890

Soluzione giunzione lastre alveolari per spessori da 2 a 12 mm, con fissaggiobn a vista



DETTAGLIO FISSAGGIO

Sequenza di fissaggio lastre alveolari con profili in alluminio e vite nascosta



COD. 4894+4891+4892

Soluzione giunzione lastre alveolari per spessori da 16 a 25 mm, fissaggio con vite nascosta

AMPIA VERSATILITÀ DI UTILIZZO

Le lastre alveolari Policarb® vengono ampiamente utilizzate nel settore della serramentistica per le loro caratteristiche di leggerezza ed isolamento. Nel settore della grafica e dell'allestimento per la loro versatilità d'impiego, come elementi divisori, di finitura, e per la comunicazione visiva, grazie alla possibilità di essere stampati mediante stampa diretta. L'ampia disponibilità di spessori e formati, uniti da una serie completa di accessori, consentono di utilizzare le lastre per innumerevoli impieghi nei più svariati settori.



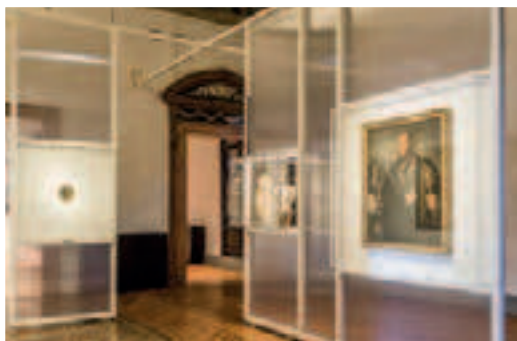
COD. 4895+4891+4892

Soluzione giunzione lastre alveolari per spessori da 32 a 40 mm, fissaggio con vite nascosta



ALLESTIMENTO

Ampla versatilità di utilizzo delle lastre alveolari nel settore dell'allestimento e per la stampa diretta

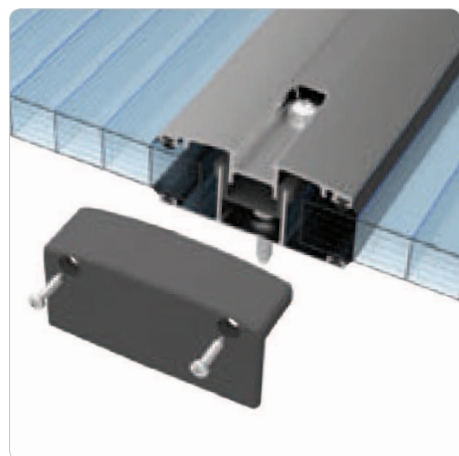


ACCESSORI

Le lastre alveolari Policarb® prevedono una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera. Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli delle lastre con un apposito profilo in polycarbonato, o mediante nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



COPERTURA POLICARB
Utilizzo lastre alveolari per strutture open air



COD. 4898
Posizionamento tappo chiusura di testa per profili in alluminio

PROFILI METALLICI

cod. 4890
Profilo superiore
in AL anodizzato
con vite a vista



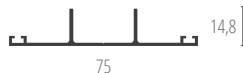
cod. 4891
Profilo superiore
in AL anodizzato
con vite nascosta



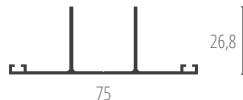
cod. 4892
Copri profilo
in AL



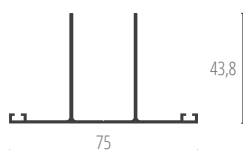
cod. 4893
Profilo inferiore
in AL anodizzato
sp. 2÷12 mm



cod. 4894
Profilo inferiore
in AL anodizzato
sp.16-20-25 mm



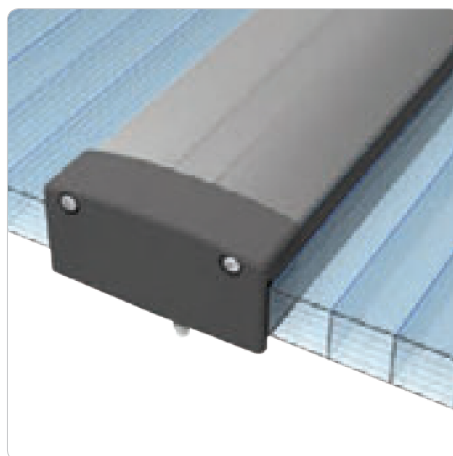
cod. 4895
Profilo inferiore
in AL anodizzato
sp.32-40 mm



4077 sp.4-6mm
4076 sp.8-10mm
4087 sp.16mm
Rondellone con guarnizione

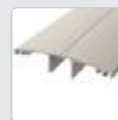


4285 sp.10mm
4286 sp.16mm
Profilo "U" in AL anodizzato



DETTAGLIO
Tappo cod 4898 fissato con viti su profili in alluminio

ACCESSORI



4890
Profilo superiore
in AL anodizzato
con vite a vista



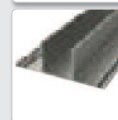
4891 (+4892)
Profilo superiore
in AL anodizzato
con vite nascosta



4892 (+4891)
Copri profilo
in AL



4893
Profilo inferiore
in AL anodizzato,
spessori 2÷12 mm



4894
Profilo inferiore
in AL anodizzato,
spessori 16-20-25 mm



4895
Profilo inferiore
in AL anodizzato,
spessori 32-40 mm



2761
Profilo distanziale
intermedio TT



2760
Guarnizione a palloncino



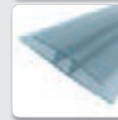
4898
Tappo di chiusura
in PC grigio



2191 sp.8-10mm
2192 sp.16mm
Profilo "R" protetto U.V.



2193 sp.8-10mm
2194 sp.16mm
Profilo "F" protetto U.V.



1162 sp.6mm
1298 sp.8mm
1164 sp.10mm
1165 sp.16mm
1300 sp.20mm
Profilo "H" protetto U.V.



1158 sp.6mm
1296 sp.8mm
1160 sp.10mm
1161 sp.16mm
2184 sp.20mm
2260 sp.30mm
Profilo "U" protetto U.V.